

8BCM05X5.1312A-0

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOSmulti Antriebssystemen und B&R Servomotoren mit Motorstecker Größe 1
- SpeedTec - innovatives Stecksystem für sichere Verbindungen
- Schirmblech integriert

Information:

An ACOPOSmulti Motorkabeln 8BCM ist ein Schirmblech angebracht. Bei korrekter Montage dieses Schirmblechs auf dem jeweiligen ACOPOSmulti Wechselrichtermodul 8BVI sind keine zusätzlichen Schirmmaßnahmen mehr notwendig.

2 Bestelldaten

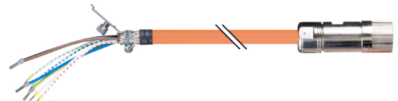
Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Motorkabel 4 mm²	
8BCM05X5.1312A-0	ACOPOSmulti Motorkabel, Länge 5,5 m, 4x 4 mm ² + 2x 0,75 mm ² + 2x 1 mm ² , Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1, Schirmblech integriert, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8BCM05X5.1312A-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCM05X5.1312A-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitt	4 x 4,0 mm ² + 2 x 0,75 mm ² + 2 x 1,0 mm ²
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß HD 22.10 Anhang A sowie DIN EN 60811-404 ¹⁾
Zulassungen	
CE	Ja
UKCA	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
EAC	Ja
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	schwarz, braun, blau, gelb/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	4 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	weiß, weiß/rot, weiß/blau, weiß/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	2 x 0,75 mm ² + 2 x 1,0 mm ²
Schirm	paarweise einzeln geschirmt, verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Folienbandierung
Verseilung	weiß mit weiß/rot und weiß/blau mit weiß/grün
Gesamtverseilung	mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung
Gesamtschirmung	verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber
Außenmantel	
Material	TPU
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt
Steckverbindung	
Typ	Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1

Tabelle 2: 8BCM05X5.1312A-0 - Technische Daten

Bestellnummer	8BCM05X5.1312A-0
Steckzyklen	<500
Kontakte	8 (4 Leistungs- und 4 Signalkontakte)
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP66/67
Elektrische Eigenschaften ¹⁾	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)
Prüfspannung	
Ader - Ader	4 kV
Ader - Schirm	4 kV
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤5,1 Ω/km
Signalleiter	0,75 mm²: ≤26,7 Ω/km; 1 mm²: ≤20 Ω/km
Isolationswiderstand	≥500 MΩ*km
Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11	
an Wänden	30 A ²⁾
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	30 A ²⁾
in einer Kabeltasse	30 A ²⁾
Umgebungsbedingungen ¹⁾	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +80°C
ruhend	-20°C bis +90°C
Mechanische Eigenschaften ¹⁾	
Abmessungen	
Länge	5,5 m
Durchmesser	15,4 mm ± 0,4 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	>48 mm
bewegt	>119 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	max. 50 m/s² (abhängig von der Verfahrweglänge)
Biegewechsel ³⁾	≥5.000.000
Geschwindigkeit	max. 300 m/min
Gewicht	1,5 kg

Tabelle 2: 8BCM05X5.1312A-0 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.
- 2) Wird durch den Motorstecker auf 30 A limitiert.
- 3) Bei einer Umgebungstemperatur von -20°C bis +60°C.

4 Motorkabel 0,75 mm² - 4 mm²

Aufbau

Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Motorleitung	4x 0,75 mm² + 2x 2x 0,34 mm² (8BCMxxxx.x011A-0) 4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm² (8BCMxxxx.1111A-0) 4x 4 mm² + 2x 0,75 mm² + 2x 1 mm² (8BCMxxxx.1312A-0)
2	Rundstecker, 8-polig female	Abmessungen: Ø 28 x 78 mm
3	Schrumpfschlauch	
4	Aderendhülsen	
5	Kabelschelle	
6	Schirmblech	

Tabelle 3: Aufbau Motorkabel 0,75 mm² - 4 mm²

Anschlussbelegung

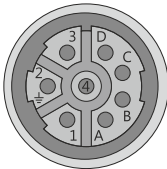
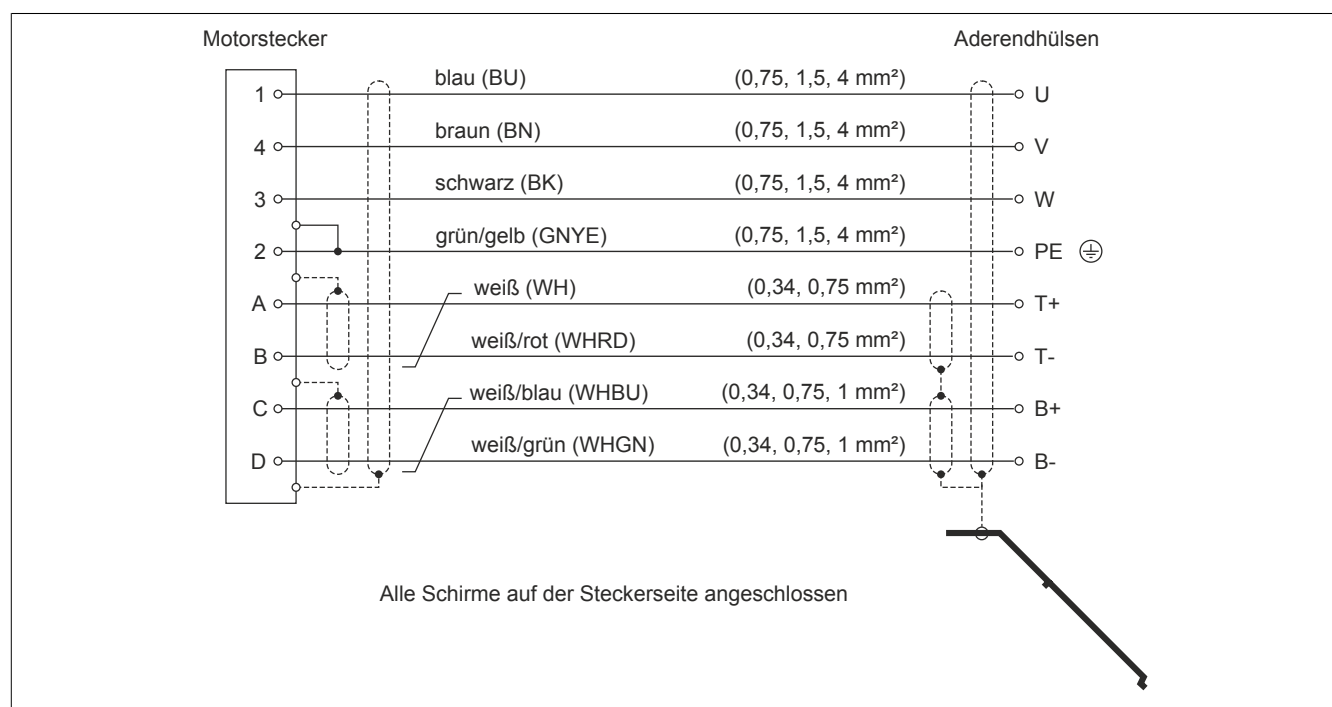
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion
	1	U	Motoranschluss U
	4	V	Motoranschluss V
	3	W	Motoranschluss W
	2	PE	Schutzleiter
	A	T+	Temperatur +
	B	T-	Temperatur -
	C	B+	Bremse +
	D	B-	Bremse -

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorkabel 0,75 mm² - 4 mm²

Kabelplan

Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 0,75 mm² - 4 mm²